

PRA-ES8P2S Ethernet svič, 8xPoE, 2xSFP

PRAESENSA



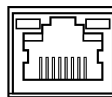
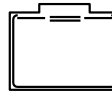
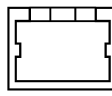
- ▶ 8 x Gigabitni portovi sa PoE
- ▶ 2 x Gigabitni kombinovani portovi sa SFP utičnicama za primopredajnike od staklenih vlakana
- ▶ Mrežna redundantnost preko STP/MSTP/RSTP
- ▶ Dvostruki priključci za napajanje
- ▶ Relej za detektovanje greške

PWR2	Napajanje na ulazu za napajanje 2	Zelena
Alarm	SFP port diskonektovan ili pad linka	Crvena

Kontrola prednje ploče

Reset	Soft reset sistema ili fabrička podešavanja	Svič
-------	---	------

Konektori prednje ploče

Port 1-8	Mrežni port 1-8 sa PoE	
Port 9-10	Mrežni kombinovani port 9-10	
Konzole	Serijske konzole RS232 kabl COM port	

Pogled s prednje strane



Indikatori na prednjoj strani ploče

Port 1-10 ^	Aktivan Link	Zelena
Port 1-10 v	100 Mbps mreža 1Gbps mreža	Žuta Zelena
PoE 1-8	PoE aktiviran	Zelena
SYS	Sistem radi normalno	Zelena
R.M.	Aktivan pri određivanju glavnog prstena	Zelena
PWR1	Napajanje na ulazu za napajanje 1	Zelena

Pogled sa zadnje strane



Pogled odozgo



Ethernet svič treba da se montira na DIN šinu sa konvekcijskim hlađenjem. Mora biti sertifikovan za EN 54-16 u kombinaciji sa Bosch PRAESENSA sistemima za potrebe javnog oglašavanja i glasovnog alarma. Svič mora biti označen za UL i CE i biti u skladu sa RoHS direktivom. Garancija će biti najmanje tri godine. Ethernet svič će biti Bosch PRA-ES8P2S.

Sertifikati i odobrenja

Standardi za bezbednosne i hitne procedure	
Europe	EN 54-16
Međunarodni	ISO 7240-16
Pomorske aplikacije	DNV GL Tip odobrenja

Usklađenost standarda za bezbednosne i hitne procedure	
Europe	EN 50849
UK	BS 5839-8

Regulatorne oblasti	
Bezbednost	UL 508
Otpornost	EN 55024 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-8
Emisije	EN 55032 klasa A EN 61000-6-4 FCC-47 part 15B klasa A
Ambijent	EN 50581
Udar	IEC 60068-2-27
Freefall	IEC 60068-2-32
Vibracija	IEC 60068-2-6

Deklaracije o usaglašenosti	
Europe	CE/CPR
USA/Canada	FCC/c-UL
Koreja	KE

Uključeni delovi

Količina	Komponente
1	10-portni industrijski Ethernet svič
1	Screw konektor
2	Nosač za zidnu montažu
1	Nosač za montažu na DIN šinu i zavrtnji
1	Uputstvo za pokretanje

Tehnička specifikacija

Kratak pregled

Radni napon (VDC)	16,8 - 62,4 VDC
Potrošnja snage (W)	140 W maksimum
PoE/PoE + budžet snage	120 W maksimum
PoE/PoE + snaga po portu	20 W maksimum
PoE/PoE + standard	IEEE 802.3 af/at
Tip sviča	Podesiv
Broj RJ45 portova	10
Broj RJ45 interfejsa sa PoE	8
Broj SFP portova	2
MAC veličina table	8k
Izlaz greške	Relej
Dodatne funkcije	Unapred konfigurisano za PRAESENSA
Tip Eterneta	100BASE-TX; 1000BASE-T
Hlađenje	Konvekcionalno
Tip montiranja	Montiranje šina; Montiranje na zid
Zaštita	Watchdog; RSTP; Ograničenje brzine; Storm control
Stepen zaštite (IEC 60529)	IP30
Radna temperatura (°C)	-40 - 75 °C
Dimenzije (H x W x D) (mm)	152 x 74 x 105 mm

Težina (kg)	1,30 kg
-------------	---------

Električne

Prenos snage	
Ulaz za napajanje PWR1-2	
Ulazni napon	24 to 48 VDC
Ulazna tolerancija napona	16.8 to 62.4 VDC
Potrošnja snage (48 V)	
Aktivan mod, bez PoE	12 W
Aktivan mod, sa PoE	< 140 W
Snaga preko Eterneta	
Standard	IEEE 802.3 af/at
Izlazna snaga, svi portovi zajedno	< 120 W
Izlazna snaga, po portu (1-8)	< 30 W

Nadzor	
Otkaz redundantnog napajanja	P- Otkaz releja / Alarm LED
Port link down	P-Otkaz releja / Alarm LED
Fiber link down	P-Otkaz releja / Alarm LED
Status uređaja	SNMP, SMTP

Mrežni interfejs	
Brzina Eterneta	100BASE-TX 1000BASE-T
Portovi 1-8	RJ45
Portovi 9-10	RJ45/SFP kombinovano
Konzola	
Standard	RS232
Port	RJ45

Pouzdanost	
MTBF	> 800.000 h

Funkcionalnost

Prebacivanje	
MAC-veličina adresne ploče	8k
VLAN	IEEE 802.1Q
Group	256 (VLAN ID1-4094)
Arrange	Baziran na portu, Q-in-Q, GVRP

Prebacivanje	
Multicast	IGMP snooping v1/v2/v3, MLD snooping, IGMP immediate leave

Energetski efikasan Ethernet	IEEE 802.3az EEE
Redundansa	IEEE 802.1D-STP IEEE 802.1s-MSTP IEEE 802.1w-RSTP

QoS	
Zakazivanje prioritetnog reda	SP, WRR
Klasa servisa (CoS)	IEEE 802.1p, DiffServ (DSCP)
Ograničenje brzine	Ingress, Egress
Agregacija linka	IEEE 802.3ad Static, Dynamic (LACP)

Bezbednost	
Bezbednost porta	Statička, Dinamička
Autentifikacija	IEEE 802.1X, port based
Storm control	Prenos, Nepoznati multicast, Nepoznati unicast

Menadžment	
DHCP	Klijent, Server
Pristup	SNMP v1/v2c/v3, RMON, Telnet, SSH, HTTP(S), CLI
Software upgrade	TFTP, HTTP (dual image)
NTP	SNTP client

Okruženje

Klimatski uslovi	
Radna temperatura	-40 to +75 °C (-40 to 167 °F)
Skladištenje i temperatura	-40 to +85 °C (-40 to 185 °F)
Vlažnost (bez kondenza)	5 to 95 %

Mehaničke

Kućište	
Dimenzije (HxWxD)	152 x 74 x 105 mm (6.0 x 2.9 x 4.1 in)
Ulazna zaštita	IP30
Montiranje	TS35 DIN šina (EN 60715), Montiranje na zid
Predmet	Aluminijum
Težina	1.3 kg (2.7 lb)

Represented by:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com

North America:
Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
onlinehelp@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

Asia-Pacific:
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd, Security Systems
11 Bishan Street 21
Singapore 573943
Phone: +65 6571 2808
Fax: +65 6571 2699
apr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.asia